

## L-VBM20A/EN(C)&582483 L-VBM20A/EN&582475 Bidirektionaler Soundprojektor

\* L-VBM20A/EN(C)&582483 wird mit einem Kondensator zur Leitungsüberwachung geliefert.



Dieser Lautsprecher ist ein leistungsstarker bidirektionaler 20 W Soundprojektor für die Sprachalarmierung. Mit seinem weiten Frequenzgangbereich, geringer Verzerrung und hohem Schalldruckpegel ermöglicht er eine präzise, gut verständliche Wiedergabe von Evakuierungsdurchsagen in hoher Tonqualität. Er eignet sich für den Innen- und Außenbereich sowie für Anwendungen in Trocken- und Nassbereichen und zeichnet sich durch zuverlässigen Betrieb in einem breiten Temperatur- und Luftfeuchtebereich aus. bidirektionaler Lautsprecher eignen sich am besten für Umgebungen wie Tunnel, Galerien und Einkaufspassagen.

Dieser bidirektionale Soundprojektor für die Sprachalarmierung entspricht BS 5839 Teil 8 und EN 54 Teil 24.

### Technische Daten

#### Elektrische Daten

Max. Leistung	30 W
Nennleistung	20 W (10 W x 2)
Anzapfung	20 W / 10 W / 5 W / 2.5 W
Empfindlichkeit	
(1 W/4 m, 100 Hz~10 kHz)	75 dB
SDP (1 W/1 m, 100 Hz~10 kHz)	87 dB
SDP (20 W/4 m, 100 Hz~10 kHz)	87 dB
Frequenzgang (-10 dB)	150 Hz ~ 20 kHz
Nenneingangsspannung	100 V / 70 V
Nennimpedanz	500 kΩ / 1 kΩ / 2 kΩ / 4 kΩ
Anschaltung	Feuerbeständiges Kabel

#### Mechanische Daten

Maße	140 x 140 x 195 mm
Gewicht	3.23 kg
Farbe	RAL9003
Lautsprechergröße	5.25" x 2

#### Umgebung

Betriebstemperatur	-25 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchte	<95 %

- Die Referenzachse steht senkrecht zum Mittelpunkt des Frontgitters.
- Die Referenzebene steht senkrecht zum Mittelpunkt der Referenzachse.
- Die horizontale Ebene steht senkrecht zum Mittelpunkt der Referenzebene.
- Die Spezifikationen/Daten wurden mit einer Standard-Schallwandmontage in einer Absorberkammer gemessen, wie in EN 54-24 beschrieben.
- CPR-Zertifikat: 0905-CPR-00172



0905  
19

CPR-DoP-2014002

Die Leistungserklärung (DoP) ist auf der Internetseite [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com) verfügbar.

- Gut verständliche Sprachausgabe und hervorragende Klangwiedergabe
- Decken- oder Wandmontage
- Entspricht praktisch allen Vorschriften für den Betrieb im Freien
- Entspricht der Norm EN 54-24

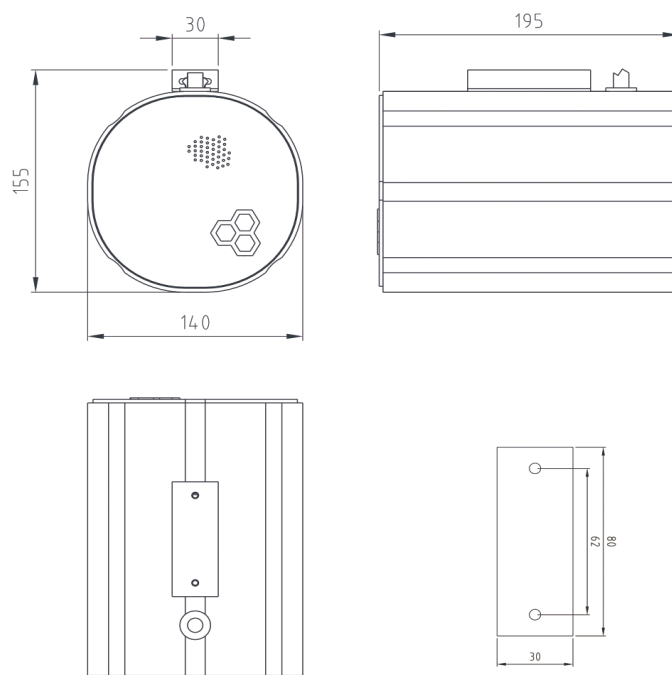
### Installations-/Konfigurationshinweise

#### Montage

Der bidirektionale Soundprojektor kann direkt an der Decke oder Wand montiert werden.

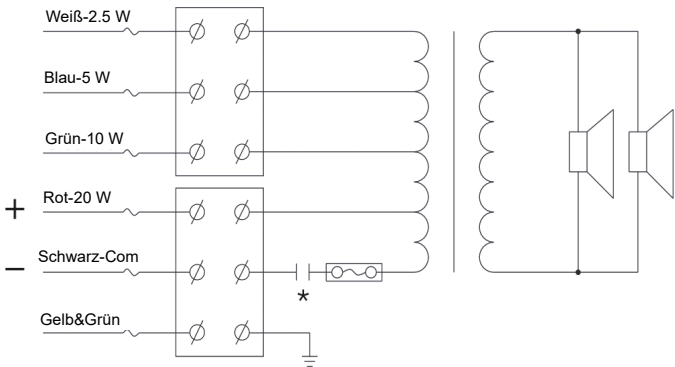
#### Leistungseinstellung

Das Gerät wird mit einem feuerbeständigen, sechsadrigen Kabel von einem Meter Länge geliefert, das bereits an den Keramikanschluss angeschaltet ist. Das Kabel besteht aus einem Bündel farbcodierter Adern entsprechend den verschiedenen Anzapfungen des Transformators. Der Kabelanschluss befindet sich zur leichteren Installation an der Rückwand.



Abmessungen in mm

Schaltplan



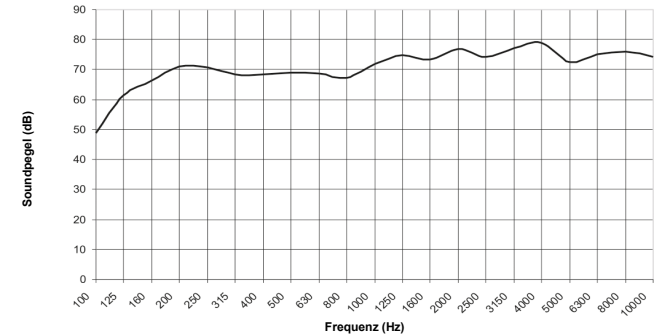
\* Gerät mit Kondensator

Mit Transformator:  
Leitung 100 V/70 V

	Rot	Grün	Blau	Weiß	Schwarz
100 V	20 W	10 W	5 W	2.5 W	Com
70 V	10 W	5 W	2.5 W	1.25 W	Com
IMP (Ω)	500	1 K	2K	4 K	

Frequenzgang

Frequenzgang bei 100 Volt/4 m, Glättung über 1/3 Oktave

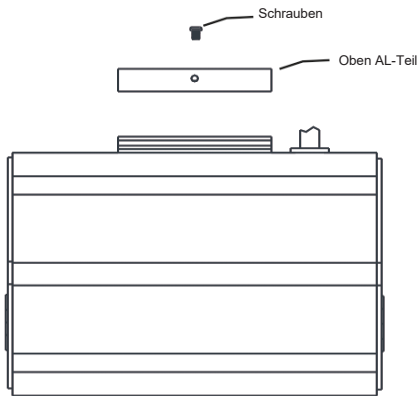


Abstrahlwinkel

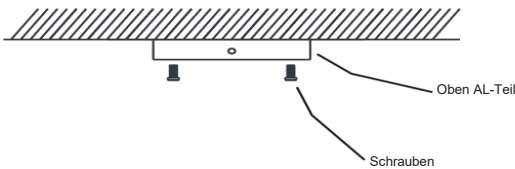
		Horizontal	Vertikal
Rosa Rauschen 1 Okt.	500 Hz	128°	127°
Rosa Rauschen 1 Okt.	1 kHz	161°	162°
Rosa Rauschen 1 Okt.	2 kHz	148°	111°
Rosa Rauschen 1 Okt.	4 kHz	59°	56°

Installationsanleitung

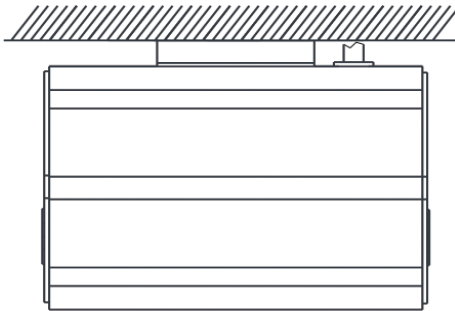
1. Den Soundprojektor aus dem Karton nehmen. Um das Aluminium-Montageteil von der Halterung zu montieren, den mitgelieferten Sechskantschlüssel verwenden.



1. Das Aluminium-Montageteil mit Schrauben an der Decke oder Wand befestigen.



2. Den Soundprojektor ausrichten, auf das Aluminium-Montageteil schieben und die Schrauben mit dem Sechskantschlüssel festziehen.



L-VBM20A/EN(C)&582483  
L-VBM20A/EN&582475  
Bidirectional Projection Loudspeaker

\* L-VBM20A/EN(C)&582483 is supplied with capacitor for line monitoring



This loudspeaker is a high-performance 20 W voice alarm bidirectional projection loudspeaker. It provides a broad frequency response range, low distortion and high sound pressure level for accurate and intelligible broadcast of evacuation messages and high-quality sound reproduction. It can be used in indoor, outdoor, dry, or wet applications, providing reliable operations over wide temperature and humidity ranges. Bidirectional loudspeaker is the best choice for applications such as tunnel, gallery and shopping arcade. This voice alarm bidirectional projection loudspeaker complies with BS5839 part 8 and EN54 part 24.

Technical Specifications

Electrical

Max. power	30 W
Rated power	20 W (10 W x 2)
Power tapping	20 W / 10 W / 5 W / 2.5 W
Sensitivity	
(1W/4m, 100Hz ~ 10kHz)	75 dB
SPL (1W/1m, 100Hz ~ 10kHz)	87 dB
SPL (20W/4m, 100Hz ~ 10kHz)	87 dB
Frequency response (-10 dB)	150 Hz ~ 20 kHz
Rated input voltage	100 V / 70 V
Rated impedance	500 kΩ / 1 kΩ / 2 kΩ / 4 kΩ
Connection	Fire-resistant cable

Mechanical

Dimensions	140 x 140 x 195 mm
Weight	3.23 kg
Colour	RAL9003
Speaker size	5.25" x 2

Environmental

Operating temperature	-25°C to +55°C
Storage temperature	-40°C to +70°C
Relative humidity	<95%

- The reference axis is perpendicular to the centre point of the front grille
- The reference plane is perpendicular to the centre of the reference axis
- The horizontal plane is perpendicular to the centre of the reference plane
- The spec/data was measured using a standard baffle mounting in an anechoic chamber as described in EN54-24
- CPR certificate: 0905-CPR-00172



CPR-DoP-2014002

The DoP declaration of performance is available on the website [www.esser-systems.com](http://www.esser-systems.com).

- Intelligible voice and superior sound reproduction
- Ceiling or wall mount
- Meets virtually any outdoor requirements
- Complies with EN54-24 standard

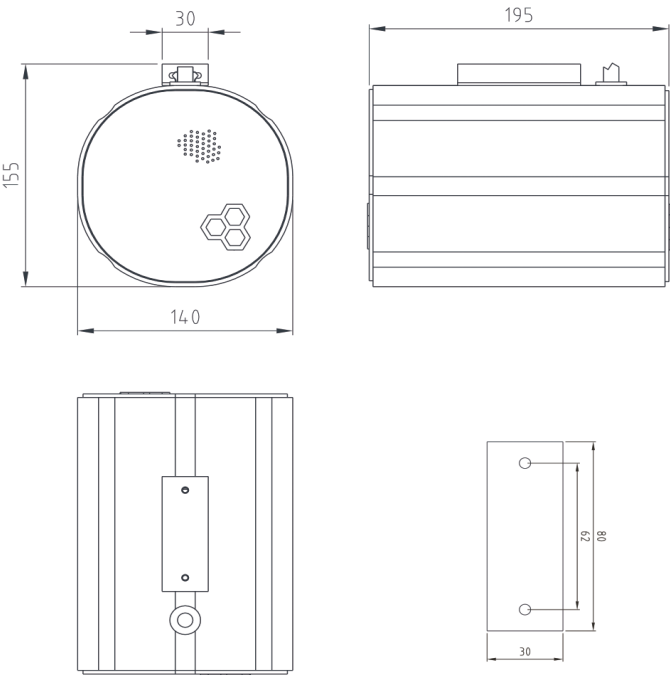
Installation/Configuration Notes

Mounting

This bidirectional loudspeaker can directly be installed on the ceiling or wall.

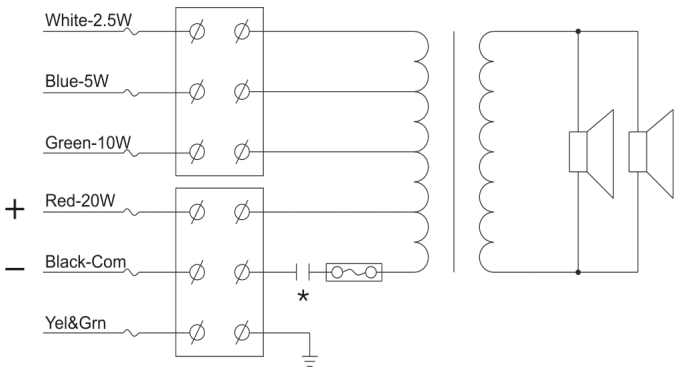
Power setting

The product comes with a one-meter, fire-resistant six-core cable already attached to the ceramic connector. The cable is a bundle of wires colour-coordinated corresponding to the different power taps of the transformer. The cable connector is mounted on the back cover for easy installation.



Dimensions in mm

Circuit Diagram



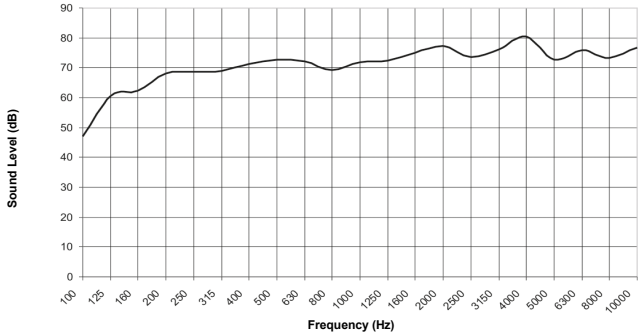
\* Unit fitted with capacitor

With transformer:  
100 V / 70 V line

	Red	Green	Blue	White	Black
100 V	20 W	10 W	5 W	2.5 W	Com
70 V	10 W	5 W	2.5 W	1.25 W	Com
IMP (Ω)	500	1 K	2K	4 K	

Frequency Response

Frequency Response at 100 volt/4m, 1/3 oct smoothing

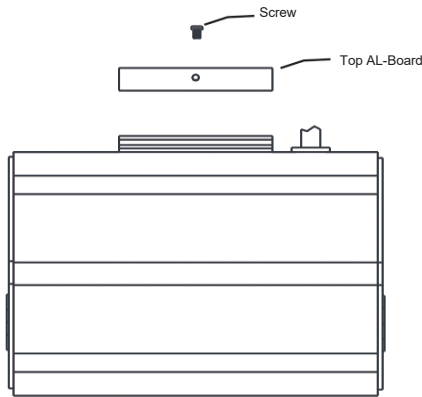


Dispersion angles

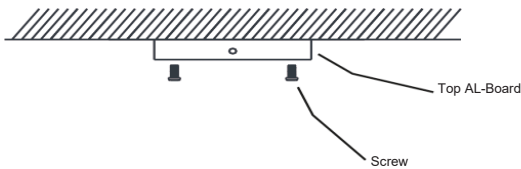
		Horizontal	Vertical
1 oct. pink noise	500 Hz	128°	127°
1 oct. pink noise	1 kHz	161°	162°
1 oct. pink noise	2 kHz	148°	111°
1 oct. pink noise	4 kHz	59°	56°

Installation Instructions

3. Remove loudspeaker from the carton. Use the hex wrench provided to remove the aluminum mounting piece from the bracket.



4. Secure aluminum mounting piece to ceiling or wall with screws.



5. Align and slide the loudspeaker to the aluminum mounting piece and then tighten screws with the hex wrench.

